

BOLETÍN DE PRODUCTO

BP No. 103

Rev. 3

ASUNTO: Juegos de conversión 8GTL para Motores

White Superior 8GT-825

PROBLEMA: ¿Usted está experimentando problemas con sus motores más viejos 8GT-

825, tales como detonaciones, arrastre de material entre pistón y camisa,

desgaste prematuro, y desbalance asociado al sistema de control?

SOLUCIÓN: Si es así, sugerimos que usted se una a nuestra lista de clientes satisfechos

instalando un Juego de Conversión 8GTL durante su próximo Mantenimiento

Mayor programado para reducir el consumo de combustible, costos de

mantenimiento y tiempo de parada por fallas.

EnDyn ha demostrado ser líder en el desarrollo de actualizaciones o Juegos de conversión para los motores White Superiores existentes. Uno de estos Juegos pertenece al viejo estilo de motor 8GT-825. Estas unidades tienen pistones de alta compresión (Relación 10:1) los cuáles generan altas presiones de combustión y tensiones en el bloque superior y en los componentes internos. Son también propensas a detonaciones. El sistema aire/combustible es controlado por el gobernador a través de un varillaje mecánico que permite la admisión de aire y combustible basado en velocidad del motor. No hay una relación entre las presiones de aire y combustible. Se experimentan sobrecargas en cilindros individuales debido a la inhabilidad del sistema de mantener el balance de la carga. Esto puede crear arrastre de material entre pistón y cilindro y/o desgaste excesivo en las piezas internas.

El Juego de conversión 8GTL incluye un nuevo árbol de levas, pistones de baja compresión (relación 8.20: 1) con los kits de anillos y empacaduras, conversión del turbocargador, sistema del suministro de combustible, válvula mariposa individual para el aire, y un sistema de control electrónico para la relación aire/combustible.

Las mejoras importantes y las ventajas incluyen:

1. Pistones de baja compresión con seis anillos

La nueva relación de compresión 8.20: 1 reduce las presiones de combustión pico hasta un 20%. Esto a su vez reduce tensiones dinámicas en el bloque de cilindros, el cigüeñal, los cojinetes y otros componentes internos. Este cambio disminuye el desgaste de partes y los costos de mantenimiento, mejorando confiabilidad y prolongando tiempo entre los intervalos de Mantenimiento Mayor. Además, el juego proporciona una operación más estable y mejora la tolerancia del motor a las variaciones en la composición del combustible.

2. Sistema de suministro de combustible

El nuevo cabezal de combustible de un diámetro más grande reduce pulsaciones y placas de orificio de la precisión (no ajustables) en cada cámara de combustión o culata mejoran estabilidad de la combustión y mantienen el balance de carga entre los cilindros. La válvula dosificadora de combustible es controlada por el gobernador para mantener velocidad sin importar carga.

3. Árbol de levas

El perfil de las levas se ha revisado y las especificaciones materiales se han mejorado para reducir desgaste. La sincronización ha sido cambiada para maximizar el tiempo para la mezcla del combustible, lo cual reduce el consumo de combustible en un 6%. Los flujos de aire son mayores y el menor promedio de presiones de combustión pico dan como resultado una sensibilidad más baja a la detonación.

4. Sistema de control aire/combustible

El nuevo sistema simplificado mejora el control de la relación aire/combustible a través de varios rangos de velocidad y de carga. La mezcla aire/combustible es controlada y mantenida por un regulador de la relación en el panel. Detecta la presión del cabezal de combustible aguas abajo de la válvula dosificadora, que es una indicación directa de la carga. Un controlador neumático o eléctrico posiciona una sola válvula mariposa para mantener la presión multíple de aire en relación a la presión del cabezal de gas en todo momento.

5. Emisiones

Las emisiones de NOx se pueden reducir de 19.7 a 15.0 gramos/bhp-hora (aproximadamente 25%), o hasta 8 gramos/bhp – hora, con reducción la capacidad normal y ajustes en campo. El CO se puede mantener en niveles de 0.9 gm/bhp-hr, mientras que NMHC en 0.5 gm/bhp-hr.

Los renglones incluidos en el kit de la conversión P-030-764-1 son:

- 1. Pistones
- 2. Anillos de pistón
- 3. Anillos retenedores de pasadores de pistón
- 4. Juegos de empacaduras para culatas
- 5. Ensamblaje de Arbol de Levas ó colocación de nuevas Levas en Arbol de Levas existente. 13. Sistema de arranque con arracadores y
- 6. Ensamblaie de Cabezal de Gas con codos para montaje
- 7. Placas de orificio para el Gas
- en tuberia de entrada
- 9. Carcasa de Mariposa de aire con deflectores fijos

- 10. Válvula Mariposa de aire y Cilindro actuado por aire instalado por EnDyn.
- 11. Anillo de Tobera del Turbocargador y empacaduras
- 12. Panel Electrónico de control aire/comb.
- reguladores (Si es requerido)
- 14. Todos los conectores, tornilleria y empacaduras requeridas para montaje.
- 8. Válvula dosificadora y Eje para control de gas 15. Planos de ensamblaje, ajustes iniciales para arranque y manual de instrucciones y operación

6. Manual de la mejora

EnDyn proporciona un manual de uso fácil del Juego de mejora, para asistencia de los clientes durante la conversión, así como los listados detallados de los componentes del juego.

Antes de su Mantenimiento Mayor próximo, contacte a **EnDyn** o de su Distribuidor local de **PowerParts®** para cotizarle el juego completo y asistirle en el cálculo de rentabilidad de su inversión.

HOJA DE DATOS PARA VENTA DEL JUEGO DE CONVERSIÓN DE GTL/SGT

Nombre de la Compañía:	 Localización de la Plant 	ta:	
Dirección de correo:	Dirección de correo:		
Modelo de motor:	Número de serial:		
Rango velocidad de operación:RPM			
Potencia motor:BHP @RPM	I Elevación de la Planta:		
Extremos temperatura ambiente:			
Temperatura del gas de combustible:º			BTU/SCF
Fabricante del gobernador:	Modelo:		
Número de serial:			
Fabricante del Turbo:	Modelo:		
Número de parte:			
Sistema de arranque ($$): Interno:			
Tipo y modelo del arrancador:			
Sistema de control (√): Electrónico:	Otras notas:		
Arranque Manual:	Arranque Automático:		
Preferencia Sistema Control Aire/Comb. ($$)	Neumático	Eléctrico	
Fabricante del sistema de ignición:			
	No-Blindado		
	 Γiempo (√) Manual		
N/P Culata:			
N/P Enfriador: N/P Bon	nha de agua del Motor:		
Refrigerador de aceite incluido con ($$): Siste			
	ema enfriamiento agua mo		
	. —		
Controlador de temperatura multíple del aire			
Información adicional:	Tipo y modelo		
Información adicional:			

Si usted requiere copias adicionales, tiene cualesquier pregunta o requiere información adicional, favor contactar al Departamento de Servicio Técnico de **EnDyn**, a su Distribuidor de **PowerParts**® o al Representante de ventas de Campo de **EnDyn**.